



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105725976 A

(43)申请公布日 2016.07.06

(21)申请号 201610170638.9

(22)申请日 2016.03.24

(71)申请人 美合实业(苏州)有限公司

地址 215163 江苏省苏州市高新区锦峰路8号12号楼3楼

(72)发明人 韩立军

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/0488(2006.01)

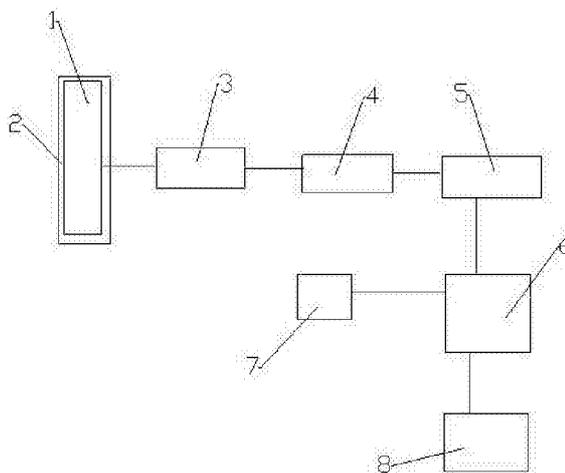
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种麻醉深度监测装置

(57)摘要

本发明涉及一种监测装置领域,特别涉及一种麻醉深度监测装置,包括与人体贴合的电极片、与电极片连接的信号放大装置、与信号放大装置连接的滤波器、与过滤器连接的A/D转换器、与A/D转换器连接的单片机;所述的电极片边缘连接弹性部件,所述的弹性部件通过粘结层与皮肤粘合;所述的弹性部件为橡胶层,所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接;所述的橡胶层包围电极片的四周。本发明采用上述的设备,实现了对电极片的固定以及对麻醉深度的监测,同时,当监测数据异常时,可以报警。



1. 一种麻醉深度监测装置,包括与人体贴合的电极片、与电极片连接的信号放大装置、与信号放大装置连接的滤波器、与过滤器连接的A/D转换器、与A/D转换器连接的单片机;所述的电极片边缘连接弹性部件,所述的弹性部件通过粘结层与皮肤粘合;所述的弹性部件为橡胶层,所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接;所述的橡胶层包围电极片的四周。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉深度监测装置,其特征在于,所述的电极片为若干个,用于采集脑电波和肌电指数。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉深度监测装置,其特征在于,所述的电极片为长方形。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉深度监测装置,其特征在于,还包括与单片机连接的显示装置。

5. 根据权利要求4所述的一种麻醉深度监测装置,其特征在于,所述的显示装置为液晶触摸屏。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉深度监测装置,其特征在于,所述的单片机与报警装置连接。

一种麻醉深度监测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种监测装置领域,特别涉及一种麻醉深度监测装置。

背景技术

[0002] 现有的麻醉深度监测仪无法有效固定电极片,且无法在监测数据异常时报警。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提供了有效固定电极片的麻醉深度监测装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:一种麻醉深度监测装置,包括与人体贴合的电极片、与电极片连接的信号放大装置、与信号放大装置连接的滤波器、与滤波器连接的A/D转换器、与A/D转换器连接的单片机;所述的电极片边缘连接弹性部件,所述的弹性部件通过粘结层与皮肤粘合;所述的弹性部件为橡胶层,所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接;所述的橡胶层包围电极片的四周。

[0005] 前述的一种麻醉深度监测装置,所述的电极片为若干个,用于采集脑电波和肌电指数。

[0006] 前述的一种麻醉深度监测装置,所述的电极片为长方形。

[0007] 前述的一种麻醉深度监测装置,还包括与单片机连接的显示装置。

[0008] 前述的一种麻醉深度监测装置,所述的显示装置为液晶触摸屏。

[0009] 前述的一种麻醉深度监测装置,所述的单片机与报警装置连接。

[0010] 本发明采用上述的设备,实现了对电极片的固定以及对麻醉深度的监测,同时,当监测数据异常时,可以报警。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构图;

其中,1电极片,2弹性部件,3信号放大装置,4滤波器,5A/D转换器,6单片机,7显示装置,8报警装置。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例对本发明作进一步详细介绍。

[0013] 根据图1,一种麻醉深度监测装置,包括与人体贴合的电极片1、与电极片1连接的信号放大装置3、与信号放大装置连接的滤波器4、与滤波器连接的A/D转换器5、与A/D转换器连接的单片机6;所述的电极片边缘连接弹性部件2,所述的弹性部件通过粘结层(未图示)与皮肤粘合;所述的弹性部件为橡胶层,所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接;所述的橡胶层包围电极片的四周。

[0014] 所述的电极片为若干个,用于采集脑电波和肌电指数。所述的电极片为长方形。还包括与单片机连接的显示装置7。所述的显示装置为液晶触摸屏。所述的单片机与报警装置

8连接。

[0015] 需要说明的是,以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所做的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

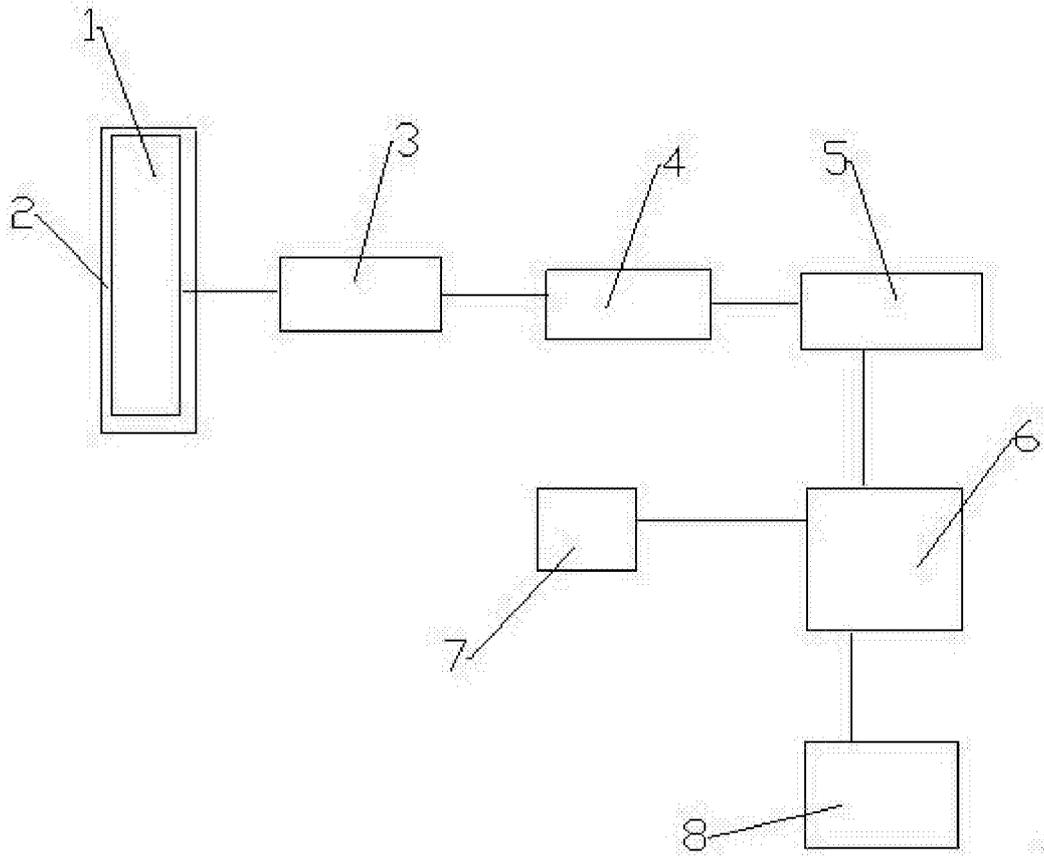


图1

专利名称(译)	一种麻醉深度监测装置		
公开(公告)号	CN105725976A	公开(公告)日	2016-07-06
申请号	CN201610170638.9	申请日	2016-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
[标]发明人	韩立军		
发明人	韩立军		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0476 A61B5/0488		
CPC分类号	A61B5/4821 A61B5/0476 A61B5/0488		
代理人(译)	董建林		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明涉及一种监测装置领域，特别涉及一种麻醉深度监测装置，包括与人体贴合的电极片、与电极片连接的信号放大装置、与信号放大装置连接的滤波器、与过滤器连接的A/D转换器、与A/D转换器连接的单片机；所述的电极片边缘连接弹性部件，所述的弹性部件通过粘结层与皮肤粘合；所述的弹性部件为橡胶层，所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接；所述的橡胶层包围电极片的四周。本发明采用上述的设备，实现了对电极片的固定以及对麻醉深度的监测，同时，当监测数据异常时，可以报警。

